LO MEJOR PARA LOS PROFESIONALES

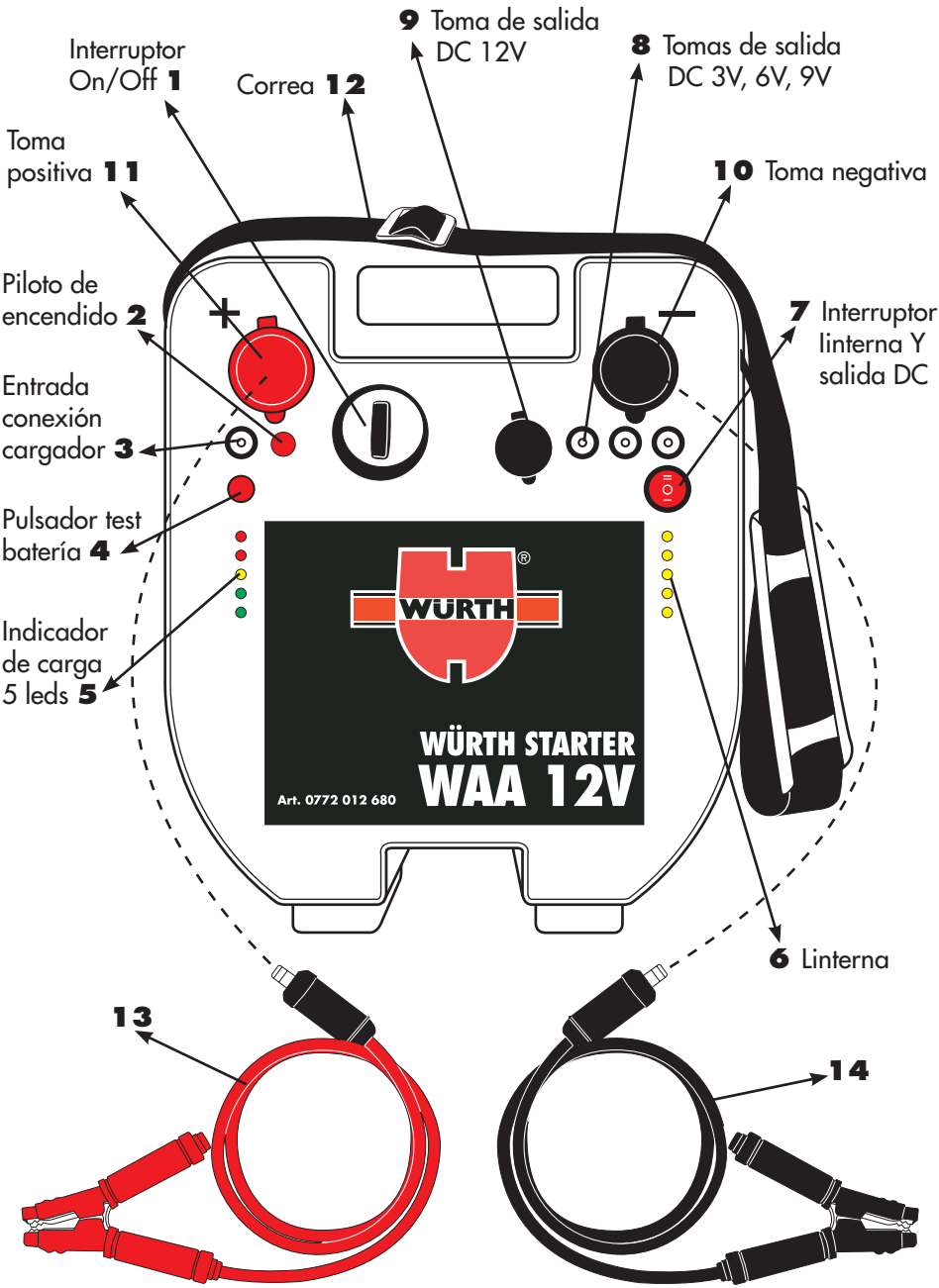
Arrancador auxiliar WÜRTH STARTER WAA 12 V
Art. Nr. 0772 012 680

Manual de instrucciones

Manual de seguridad

Declaración de conformidad

Dibujo descriptivo del arrancador



Índice

Dibujo descriptivo del arrancador 2
Para su seguridad 4
Protección del aparato 4
Características técnicas 4
Elementos del arrancador 4
Uso reglamentario 4
Antes de la puesta en marcha 5
Funcionamiento 5
Uso de linterna 5 LED 5
Tomas de salida DC 3V, 6V & 9V 5
Tomas de salida 12V 5
Almacenamiento y transporte 5
Consejos de utilización 5
Solución de problemas 6
Mantenimiento 7
Declaración de conformidad CE 7
Protección del medio ambiente 7
Garantía 7
Despiece numerado 7

Para su seguridad

Para el MANEJO del arrancador auxiliar deberá asegurarse que los operarios han sido correctamente informados del contenido del manual.

El arrancador auxiliar sólo SE UTILIZARÁ para los trabajos específicos y bajo las instrucciones de seguridad de este manual.

MANTENGA su zona de trabajo limpia y bien iluminada.

NO HAGA FUNCIONAR el arrancador auxiliar en atmósferas explosivas, así como en presencia de líquidos inflamables, gases, o polvo, ya que hay riesgo de explosión.

MANTENGA a espectadores, niños y visitantes alejados mientras este funcionando la herramienta.

PERMANEZCA ALERTA, con lo que esté haciendo y use el sentido común cuando maneje el arrancador auxiliar.

NO UTILICE el arrancador auxiliar cuando esté cansado o esté bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación.

ALMACENE el arrancador auxiliar cuando no se utilice, fuera del alcance de niños y personas sin conocimientos de uso.

Protección del aparato

El número de arrancadas que se puede efectuar con esta unidad, depende del tipo de vehículo y se puede alargar hasta 1.800 A (picos de amperaje). Usted dispone de 680 A en las pinzas para arrancar si el arrancador auxiliar está totalmente cargado.

Para transportarlo y almacenarlo, tenga siempre el interruptor en posición OFF.

Nunca almacenar el arrancador auxiliar con algo encima ya que se podría activar el interruptor principal y esto daría energía a las pinzas.

Conectar solamente a una fuente de DC.

El arrancador auxiliar nunca se debe descargar totalmente, ni debe estar descargado durante un largo periodo tiempo.

La sobrecarga puede provocar una ebullición del ácido.

Para cargar la unidad sólo se debe utilizar el cargador que se sirve con ella.

Nunca utilizar un cargador que exceda de 15 VDC ni de 5 A de recarga ya que la sobrecarga o descarga podría causar daños a la batería.

Mantenga siempre la unidad totalmente cargada.

Características técnicas

ART. Nr:	0772 012 680
MODELO:	STARTER WAA 12 V
VOLTAJE:	12 V
CAPACIDAD NOMINAL (20H):	16 Ah
CAPACIDAD DE CARGA:	1,5 A
VOLTAJE DE CARGA A 25º C:	15 V
MÁXIMA INTENSIDAD:	1800 A
INTENSIDAD DE TRABAJO:	680 A
LONGITUD DE CABLES:	160 cm
SECCIÓN DE LOS CABLES:	35 mm^2
PESO:	12 kg
PROTECCIÓN PICOS DE TENSIÓN:	Si
ALARMA INVERSIÓN POLARIDAD:	Si
LINTERNA	5 LED
SALIDA DE LA C.C.	3V, 6V, 9V

Elementos del arrancador

1. Interruptor ON/OFF.
2. Piloto de encendido.
3. Entrada conexión cargador
4. Pulsador test batería.
5. Indicador de carga 5 leds.
6. Linterna con 5 leds.
7. Interruptor linterna y salida DC.
8. Tomas de salida DC 3V, 6V, 9V.
9. Toma de salida DC 12V.
10. Toma negativa negra.
11. Toma positiva roja.
12. Correa.
13. Cable y pinza positiva roja.
14. Cable y pinza negativa negra.

Uso reglamentario

El arrancador auxiliar STARTER WAA12V ha sido diseñado para uso exclusivo en talleres de reparación autorizados o en su defecto siempre por personas cualificadas.

Su utilización profesional es exclusiva en vehículos de baterías de 12 Voltios.

El arrancador auxiliar es una excelente fuente de energía portátil para cualquier tipo de aplicación electrónica que se necesiten 3, 6, 9 o 12 Voltios,

como por ejemplo neveras, teléfonos móviles, compresores etc. Simplemente conecte el aparato dentro de las tomas **8** o **9** del arrancador auxiliar.

Antes de la puesta en marcha

Antes de utilizar el arrancador por primera vez, poner en carga aproximadamente 8 horas antes de su utilización.
Asegúrese de que el interruptor **1** del arrancador está en posición OFF.

Funcionamiento

Cuando el interruptor **1** está en posición OFF, el piloto rojo **2** del arrancador auxiliar está apagado.
Nivel de carga: Para saber el nivel de carga del arrancador auxiliar, presione el botón rojo **4** durante 10 segundos. Los 5 leds del indicador **5** deben encenderse. En el caso de no encenderse el primer led verde, poner a cargar inmediatamente el arrancador hasta que esté totalmente cargado. (Máx. 20 h.)
Conectar el cable rojo **13** a la toma positiva **11** del arrancador. Después conectar la pinza roja **13** al borne positivo de la batería del vehículo.
Conectar el cable negro **14** a la toma negativa **12** del arrancador. Después conectar la pinza negra **14** al borne negativo de la batería del vehículo.
En caso de invertir la conexión la alarma de polaridad sonaría. Corríjalo conectando correctamente las pinzas.
Ponga el interruptor **1** en posición ON haciéndolo girar hacia la derecha.
Intente arrancar el vehículo manteniendo la llave de contacto durante 10 segundos. Si no arranca el vehículo esperar 2 ó 3 minutos y volverlo a intentar.
Si después de 3 intentos no arranca el vehículo recargar el arrancador auxiliar conectándolo a su cargador en la entrada **3** del arrancador.

Tras comprobar que con el arrancador en plena carga no ha sido posible arrancar el vehículo, considerar la posibilidad de reparación del vehículo.

Una vez arrancado el vehículo esperar 2 minutos antes de poner el interruptor **1** del arrancador auxiliar en posición OFF. (Recarga automática desde el alternador del vehículo).
Desconecte las pinzas negra **14** y la pinza roja **13**. Desconecte los cables de las tomas.
Comprobar el estado de carga del arrancador auxiliar y ponerlo a cargar.
Conectar al encendedor del vehículo mediante la toma **9** y el cable accesorio en caso de que lo necesite.

Uso de linterna 5 LED

Encienda la linterna de 5 LED colocando el interruptor **1** y **7** en posición I. Volver a 0 para apagar.

Tomas de salida (8) DC 3V, 6V & 9V

Dispondrá de tensión en las tomas DC **8** pulsando el interruptor **1** en posición I y el interruptor **7** en posición II.
La carga máxima de salida es 500 mA.
Esto representa: 1.5 W máx en salida 3V
3.0 W máx en salida 6V
4.5 W máx en salida 9V
¡Atención: El circuito está protegido en caso de exceder los 500 mA1!

Tomas de salida (9) DC 12V

La toma de carga tipo encendedor **9** está siempre disponible y no es necessario activarla con el interruptor **7**. Esta protegida con un circuito de 16A.

Almacenamiento y transporte

Debe mantenerse almacenado en un lugar fresco y seco que no supere los 25º C de temperatura ambiente.
Para transportarlo y almacenarlo, tenga siempre el interruptor en posición OFF.

Consejos de utilización

Los 5 LEDs de nivel deben encenderse.
Mantenga siempre la unidad cargada al máximo y no usarla si la misma está por debajo del primer LED de color verde.
Carga: Recargar el arrancador auxiliar después de cada uso.
En caso de que la unidad no se use, se debe recargar cada 4 meses para alargar la vida de la batería y preservar su capacidad.
La unidad está dotada de un dispositivo (varistor) de protección electrónica contra los picos de tensión provocados en el arranque del vehículo, evitando así que pueda dañarse cualquier elemento electrónico del vehículo.

Solución de problemas

ANOMALÍAS	CAUSA	SOLUCIÓN
Tras 24 horas de carga, se encienden solo 1 o 2 leds.	Cargador mal conectado. Cargador no cambia de luz (roja a verde) por estar caliente. Fusible del conector fundido.	Revisar enchufes a la red y al arrancador. Desenchufar unos minutos y volver a conectar cuando no esté caliente. Sustituir fusible.
Cargador no cambia la luz de rojo a verde.	Batería mal o cargador averiado.	Conectar algún aparato al conector de encendedor (aspirador, TV, linterna, etc…) y si funciona correctamente no es el cargador sino la batería. Sustituir.
Solo se encienden los leds si conectas el cargador.	El arrancador tiene la batería en mal estado.	Sustituir batería. Recordar hacer los descansos entre arranques para no sobrecalentar el equipo.
Arrancador cargado pero no ofrece energía.	Interruptor en posición OFF.	Revisar posición y si está en ON, sustituir el interruptor por uno nuevo.
¿Cuántos arranques se pueden realizar?	De 1 a 30 dependiendo de la temperatura, la cilindrada y el estado del vehículo.	Siempre será mejor recargar el arrancador tras cada arranque.
¿Qué hacer con la Batería en mal estado?	Es reemplazable y reciclable.	Tras su cambio se eliminará junto al resto de baterías de ácido estancas. Según disponga la ley vigente.
Se descarga sin usarlo.	La temperatura de almacenaje es muy alta.	Evitar temperaturas superiores a 25 grados.
Tiene poca potencia.	Temperatura muy baja.	Evitar trabajar por debajo de 0 grados.
La recarga es lenta.	ES CORRECTO, su autonomía de recarga variará entre 5 y 10 horas.	NUNCA usar el cargador de baterías rápido (10 A) del taller o se quemará la batería. SOLO usar el cargador original.
No detecta anomalías durante su uso o NO se bloquea por mal uso.	ES CORRECTO, no dispone de sistemas inteligentes para el auto chequeo continuo del proceso de arranque.	UD. Debe conocer correctamente el proceso de funcionamiento y utilización del arrancador antes de su uso. Tenga a mano siempre este manual.
La luz del cargador NO cambia a verde INMEDIATAMENTE al conectarlo al cargador.	ES CORRECTO. Solo cambiará de rojo a verde cuándo el arrancador esté completamente cargado.	Esperar el tiempo adecuado de carga. (Si es la primera vez serán un mínimo de 12 horas).
No está completamente cargado.	Pulsar el botón de prueba durante unos 15 segundos.	Repetir los procesos de recarga hasta que se mantengan encendidos todos los leds.

Mantenimiento

La batería del arrancador auxiliar es de tipo sellada con plomo y ácido. Tiene una vida aproximada de 500 recargas al 50%. Una vez sobrepasado el número de recargas recomendadas y si el rendimiento de la batería ha disminuido notablemente enviar al servicio técnico Würth.

Protección del medio ambiente

El arrancador, los accesorios y el embalaje deben someterse a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente. Para efectuar un reciclaje selectivo se han identificado las piezas de plástico y la batería. Seguir la normativa vigente.

CE Declaración de Conformidad

Declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que este producto esta en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes:

Directiva EN 61000-6-3,
EN 61000-6-1, ISO 7637-2

CE 08

Fdo. Jordi Calpe
Jefe de Calidad
Würth España, S.A.

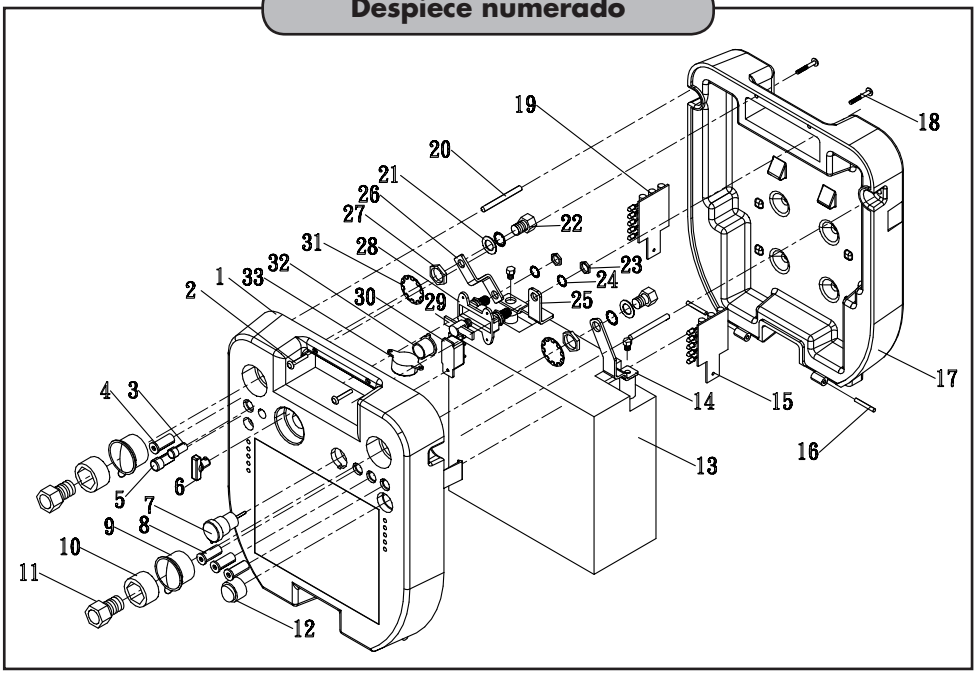
Garantía

Para este aparato Würth concedemos una garantía a partir de la fecha de compra (comprobación mediante factura o albarán de entrega) de acuerdo con las disposiciones que marca la ley en el respectivo país. Los defectos serán subsanados mediante reparación o reposición del aparato, según se estime conveniente.

No quedan cubiertos por la garantía los daños originados por un desgaste natural, sobrecarga o utilización inadecuada.

Las reclamaciones pueden considerarse únicamente, si el aparato se entrega, sin desmontar, al Servicio Técnico Würth para su reemplazo.

Despiece numerado



WURTH

LO MEJOR PARA LOS PROFESIONALES

Sede Principal Palau, Barcelona
Delegación Palau
Pol. Ind. Riera de Caldes
C/ Joiers 21
08184 Palau-solità i Plegamans
T. 938 629 500/F. 938 646 203

Sede Centro-Sur
Delegación Seseña
Pol. Ind. Los Pontones
pclas, 40, 41, 42
45224 Seseña Nuevo - Toledo
T. 918 096 000/F. 918 210 722

Sede Norte
Delegación La Rioja
Pol. Ind. El Sequero
Avda. Los Cameros pclas,
86, 87, 88
26150 Agoncillo - La Rioja
T. 941 010 301 F. 941 010 361

Andalucía
Delegación Almería
Pol. Ind. San Silvestre
C/ Venus, 1, 04230
Huercal de Almería
T. 950 624 910/F. 950 144 844

Delegación Córdoba
Pol. Ind. Las Quemadas
C/ Imprenta de la alborada, 109 J
14014 Córdoba
T. 957 326 207/F. 957 326 164

Delegación Granada
Pol. Ind. Juncaril
C/ Orgiva, pcla R-14
18220 Albolote - Granada
T. 958 465 627/F. 958 465 207

Delegación Jaén
Pol. Ind. Los Olivares
C/ Huelma, pcl. 38
23009 Jaén
T. 953 284 431/F. 953 280 206

Delegación Jérez
Parque Empresarial
Avda. de la Ilustración, 26 -
Nave 7 - 8. 11407
Jerez de la Frontera - Cádiz
T. 956 313 283/F. 956 306 669

Delegación Málaga
Pol. Ind. San Luis
C/ Circe, 1
29006 Malaga
T. 952 313 200/F. 952 360 707

Delegación Sevilla
Pol. Ind. Parque Pisa
C/ Artesanía, 14 A
41927 Mairena de Aljarafe
T. 954 185 228/F. 954 185 746

Aragón
Delegación Zaragoza
Pol. Ind. Alcalde Caballero
C/ Monasterio Descalzas
Reales, 18 - 50015 Zaragoza
T. 976 189 200/F. 976 470 029

Asturias
Delegación Asturias
Pol. Ind. La Vega
Ctra. de Gijón-Oviedo
33392 Porceyo-Gijón
T. 985 307 284 F. 985 167 346

Autoservicio de Oviedo
Pol. Ind. Espíritu Santo
C/ Holanda, 18-19
33010 Oviedo (Asturias)
T./F. 985 792 806

Autoservicio Llanera
Pol. Ind. de Asipo
Calle B, nave 3, pcla. 41
33428 Cayés (Llanera)-Oviedo
T. 985 733 429

Autoservicio Tremañes
Pol. Ind. de Tremañes
Avd. Campones, 11, nave 8
33211 Gijón
T. 985 321 720

Cantabria
Delegación Cantabria
Pol. Ind. La Cerrada, 35, nv18
39600 Maliaño - Cantabria
T. 942 260 136/F. 942 251 513

Castilla León
Delegación Burgos
C/ La Bureba, 190, naves
San Miguel, 22
09007 Burgos
T. 947 486 760/F. 947 485 844

Delegación León
Crta. Madrid km.32, Alto del Portillo
24227 Valdelafuente-León
T. 987 218 830/F. 987 200 087

Delegación Salamanca
Pol. Ind. Villares de la Reina
C/ Fidel Bautista Sánchez, 6
37184 Villares de la Reina
T. 923 282 098/F. 923 244 931

Delegación Valladolid
Pol. Ind. San Cristóbal
Cobalto pcla. 219
47012 Valladolid
T. 983 217 300 / F. 983 390 295

Castilla la Mancha
Delegación Albacete
Pol. Ind. Campollano
Avda. Segunda, 2
02007 Albacete
T. 967 213 056/F. 967 213 060

Cataluña
Delegación Barna Sur
Pol. Ind. Las Salinas
Avda. Marina, 12, nave 17
08830 Sant Boi de Llobregat - Barcelona
T. 936 529 420/F. 936 547 277

Delegación Girona
Pol. Ind. Mas Xirgu
Crta. Sta. Coloma, 105
17005 Girona
T. 972 245 113/F. 972 244 655

Delegación Lleida
Polígono Ind. Camí dels Frares
C/ D, Parc. 46, nave 3
25197 Lleida
T.973 257 127/F. 973 257 004

Delegación Mataró
Pol. Ind. d'en Boet
Francesc Layret, 32
08302 Mataró
T. 937 409 010/F. 937 994 034

Delegación Tarragona
Crta. de la Pineda, s/n
43480 Vila-Seca - Tarragona
T. 977 390 500/F. 977 391 577

Delegación Vic
Pol. Ind. Sot dels pradals
Camí de Tolosa, 27
08500 Vic
T. 938 869 660/F. 938 866 575

Autoservicio Les Franqueses
del Vallès
C. Riera del Congost, 4
08520 Les Franqueses del Vallès Barcelona
T. 938 406 643

Autoservicio Reus
Pol. Ind. Agro-Reus
C. Ignasi Iglesias, 53
43206 Reus - Tarragona
T. 977 338 400

Autoservicio Montcada
Pol. Ind. de Foinvasa
C/Beato Oriol, nº 1
08110 Montcada i Reixac (Barcelona)
T. 93.575.30.93

Autoservicio Molins de Rei
Pol. Ind. El Pla
C/ Miguel Pages i Torelló, nº 43
08750 Molins de Rei (Barcelona)
T. 93.668.65.82

Comunidad Valenciana
Delegación Castellón
Avda. Valencia, s/n
12006 Castellón
T. 964 247 471/F. 964 247 392

Delegación Valencia
Pol. Ind. Fuente del Jarro
C/ Ciudad de Liria, 15
46988 Paterna -Valencia
T. 961 324 062/F. 961 325 499

Delegación Alicante
C/ Fortuny, nº30
Pol. Ind. Rabasa
esquina C/ Benidoleig, nº 2
03009 Alicante
T. 965 171 722/F. 965 171 676

Extremadura
Delegación Mérida
Pol. Ind. El Prado, pcla. R-78
06800 Mérida - Badajoz
T. 924 372 500/F. 924 373 785

Galicia
Delegación A Coruña
Pol. Ind. La Grela
C/ Juan de la Cierva, 5
15008 A Coruña
T. 981 148 452/F. 981 141 650

Delegación Vigo
Avda. Rebullón, 50 interior Puxeiros
36415 Mos-Vigo
T. 986 288 066/F. 986 488 822

Autoservicio Pocomaco
Pol. Ind. Pocomaco
C/Principal - Parcela B3-Módulo C
15190-A Coruña
T. 981 297 100

Autoservicio El Ferrol
Pol. Ind. Río de Pozo
Avda. Gonzalo Navarro pcla U-22
15575 Narón (Ferrol)
A Coruña
T. 981 389 384

Autoservicio Orense
Pol. Ind. de Barreiros
Ctra. N-525, Km. 530.7, nave 1
32915 San Cibrao das Viñas
Orense
T. 988 964 170

Islas Baleares
Delegación Palma de Mallorca
Pol. Ind. Son Castelló
C/ Gremi Porgadors, 19
07009 Palma de Mallorca
T. 971 433 006/F. 971 203 511

Delegación Ibiza
C/Teniente General Gotarredona,
5 bajos
07800 Ibiza
T. 971 194 720/F. 971 194 718

Islas Canarias
Delegación Gran Canaria
Pol. Ind. Arinaga
C/ Las Adelfas, 26-B
35118 Las Palmas de G.C.
T. 928 189 824/F. 928 188 922

Delegación Fuerteventura
C/Senador Velázquez Cabrera,
112 Bajos - 35600 Puerto del Rosario
Fuerteventura
T. 928 852 676/F. 928 532 726
Delegación Lanzarote
C/ del Carmen, 32
35500, Arrecife - Lanzarote
T. 928 801 439/F. 928 804 169

Delegación La Palma
Avda. Carlos Fco. Lorenzo Navarro, 64
Local 1° C
38760, Los Llanos de Aridane
(Isla de La Palma)
T. 922 402 223/F. 922 401 260

Delegación Tenerife
Pol. Ind. Valle de Guimar
Pcla 1, Manzana, 1
38509 Arafo - Tenerife
T. 922 505 211/F. 922 505 178

Madrid
Delegación Madrid Norte
Pol. Ind. Las Monjas
C/ Primavera, 31
28850 Torrejón de Ardoz - Madrid
T. 916 555 640/F. 916 756 333

Delegación Madrid Oeste
Pol. Ind. Villapark
C/Florida, 24
28670 Villaviciosa de Odón - Madrid
T. 916 166 255/F. 916 160 806

Autoservicio Alcalá de Henares
Pol. Ind. El Pilar
C/ Rotonda Pitagoras, 1, nave 702
28806 Alcalá de Henares - Madrid
T./F: 918 828 756

Autoservicio Alcorcón
Pol. Ind. Ventorro del Cano
C/ Vereda de los Barros, 67-D
28925 Alcorcón - Madrid
T./F. 916338980

Autoservicio Collado-Villalba
Pol. Ind. P-29
C/ Calibre, 102
28400 Collado Villalba - Madrid
T./F. 918 496 302

Autoservicio Fuenlabrada
Pol. Ind. Casillas
C/ Luis Sauquillo, 98 (Ctra. Humanes)
28944 Fuenlabrada - Madrid
T./F. 916 909 116

Autoservicio Rivas-Vaciamadrid
C/ Fundición, 97
28529 Rivas - Vaciamadrid
Madrid
T./F. 913 011 874

Autoservicio Parla
Ctra. de Parla a Pinto Km. 2,2
Nave 3
28980 Parla - Madrid
T./F. 916 057 043

Autoservicio Vallecas
C/ Luis I, nº 45 - A
28031 Madrid
T./F. 913 329 587

Autoservicio Villaverde
Sector Delta Park I
C/ San Erasmo, 28 - Nave 28
28021 Madrid
T./F. 917 974 617

Autoservicio San Sebastián de los Reyes
C/ Camino de lo Cortao, 32 - Nave 4
28709 San Sebastián de los Reyes -
Madrid
T./F. 916 639 734

Murcia
Delegación Murcia
Avda. Principal con calle Juan de
la Cierva, Parcela 25/4 Nave A
Polígono San Ginés
30169 Murcia
T. 968 826 97 /F. 968 826 966

Navarra
Delegación Pamplona
Pol. Ind. Talluntxe, 2
Calle B 94
31192 Tajonar - Navarra
T. 948 316 004/F. 948 318 628

Pais Vasco
Delegación Bilbao
Pol. Ind. Torrelarragoiti
Pcla. 7 M 1 Pab. 3
48170 Zamudio - Vizcaya
T. 944 522 983/F. 944 522 859

Delegación San Sebastián
Pol. Rekalde 1, nave 38
Edif. Irubide Crta. Nacional 1
20160 Lasarte-San Sebastián
T. 943 376 456/F. 943 373 492

www.wurth.es
mail: wurth@wurth.es
tienda.wurth.es